JEHUK NEGERI MAR PAR O

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI

POLITEKNIK NEGERI MALANG

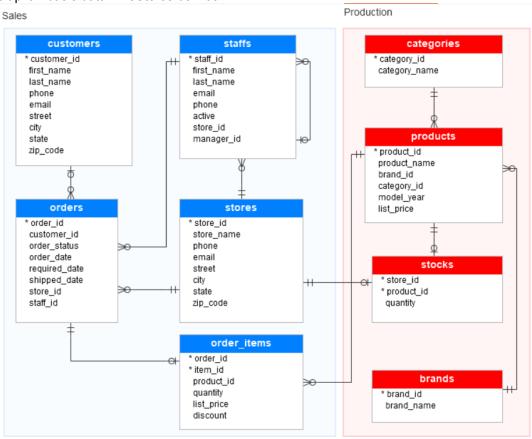
PRODI D-4 TEKNIK INFORMATIKA

UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL

Nama Dosen Pengampu : Dinny Wahyu Widarti, S.Kom., MMSI | Hari : JUMAT

Mata Kuliah: BASIS DATA LANJUTTanggal Pelaksanaan: 18 OKT 2024Program Studi: D-4 Teknik InformatikaJam Pelaksanaan: 13.30 – 15.30Semester/ Tahun Akademik: 3/ 2024-2025Sifat Ujian: OPEN ALL

Siapkan basis data BikeStores berikut:



Berdasarkan database BikeStores.db diatas, buatlah perintah query pada setiap nomor berikut, lalu di capture query dan hasilnya kemudian simpan menjadi 1 file PDF dan beri nama "UTS-BDL-[nimAnda]-[namaAnda].pdf" lalu kirim ke email dinnywidarti@gmail.com sebelum jam 15.31 WIB.

Soal:

1. Tampilkan product_id, product_name, dan model_year, list_price, serta buat alias "Golongan Harga" menggunakan CASE untuk pilihan berikut:

Jika list_price diantara 10 sampai 300 maka "Murah meriah",

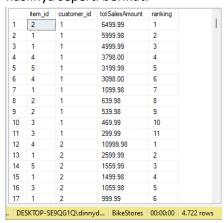
Jika list_price diantara 301 sampai 600 maka "Terjangkau",

Jika list_price diantara 601 sampai 900 maka "Cukup mahal",

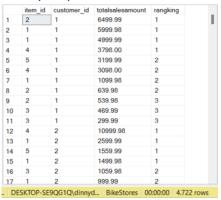
Selain itu "Sangat mahal", dari tabel production.products. (menghasilkan 321 baris)

- Tuliskan query SELECT untuk mendapatkan data unik pada kolom customer_id, order_status, shipdate dalam tabel sales.orders. Filter hasil tersebut agar hanya menampilkan order pada bulan Oktober 2017 saja. (menghasilkan 66 baris)
- 3. Tuliskan T-SQL SELECT yang akan menampilkan kelompok customer yang melakukan order. Klausa SELECT harus mencakup kolom customer_id dari tabel sales.orders dan kolom first_name dari tabel sales.customers. Gabungkan kedua kolom tersebut menggunakan INNER JOIN, dan filter hanya order dari staff yang memiliki staff_id sama dengan 2. (menghasilkan 152 baris)

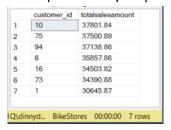
- 4. Buatlah sub query yang hasilnya untuk menampikan kolom order_id dari produk yang terjual dalam jumlah lebih dari 1 kali dari table sales.order_items. Kemudian buat outer query-nya berdasarkan hasil tersebut untuk mengambil kolom product_id dan product_name dari tabel production.products. (menghasilkan 261 baris)
- 5. Tampilkan kolom item_id, customer_id, totalSalesAmount (list_price * quantity), dan perangkinan. Buatlah perangkingan menggunakan ROW_NUMBER untuk hasil list_price kali quantity dari table sales.order_items, dipartisi berdasarkan customer_id, berdasarkan hasil JOIN table sales.orders dengan sales.order_items. Diharapkan hasilnya seperti berikut:



Berdasarkan soal nomor 5 buatlah perangkingan menggunakan NTILE dalam 4 kelompok peringkat. Pastikan hasilnya seperti berikut ini:



7. Tuliskan perintah T-SQL dengan klausa SELECT untuk mengambil 7 customer teratas dengan penjualan total lebih dari \$10.000. Tampilkan kolom customer_id dari tabel sales.order dan hitung kolom yang berisi jumlah penjualan berdasarkan kolom quantity dan list_price dari table sales.order_items. Gunakan alias totalsalesamount. Diharapkan hasilnya seperti berikut ini:



8. Tuliskan perintah T-SQL dengan klausa SELECT untuk mengambil kolom order_id, customer_id dan kolom yang mempresentasikan perhitungan total penjualan (total sales amount) berdasarkan tabel sales.orders dan sales.order_items. Filter hasilnya menjadi grup baris data hanya untuk pesanan di tahun 2018! Diharapkan hasilnya seperti berikut ini:



9. Tuliskan pernyataan SELECT yang akan menampilkan kelompok baris berdasarkan kolom customer_id dan akan dihitung oleh kolom ordermonth mewakili bulan order berdasarkan kolom order_date dari tabel sales.orders. Kemudian filter hasilnya untuk memasukkan hanya order dari staff yang sama dengan 9! (menghasilkan 85 baris)

10. Buatlah query berikut terlebih dahulu

Buatlah sebuah statement SELECT yang menampilkan kolom 'customer_id' dari tabel 'sales.orders'. Saring hasilnya sehingga yang tampil hanyalah pelanggan yang berasal dari state = TX kecuali SEMUA pelanggan yang muncul pada hasil query diatas. (menghasilkan 142 baris)